

马坪镇生态农业建设途径研究*

程 炯 李新通 章 宪 林绍华

叶绿保

(福建师范大学自然资源研究中心 福州 350007) (福建省漳州市农业区划办公室 漳州 363002)

摘 要 分析了福建省漳浦县马坪镇农业发展现状与存在的问题,提出了该镇生态农业建设的有效途径,即调整畜牧业结构;大力发展绿色食品产业;应用生态农业技术,优化农业组合;加强森林资源的培育与管理,提高生态系统的稳定性;发展休闲观光农业。

关键词 生态农业 建设途径 马坪镇

Studies on the ways of eco-agricultural construction in Maping Town. CHENG Jiong, LI Xin-Tong, ZHANG Xian, LIN Shao-Hua (Research Centre of Natural Resources in Fujian Normal University, Fuzhou 350007), YE Lu-Bao (Office of Agricultural Division in Zhangzhou City, Fujian Province, Zhangzhou 363002), *CJEA*, 2001, 9(3), 108~109

Abstract Based on the analysis of the current situation of agricultural development in Maping Town, the ways of eco-agriculture construction were put forward: adjusting the structure of animal husbandry, devoting major efforts to developing the green-food, applying the eco-agriculture technologies, enhancing the cultivation and management of forest resources and improving the stabilization of ecosystem, developing tourist agriculture.

Key words Eco-agriculture, Ways of construction, Maping Town

生态农业是我国农业持续发展和农村经济综合发展的有效途径,是“持续、协调、稳定”农业发展战略的最好体现。80年代以来我国生态农业的发展规模日益扩大,综合效益越来越好,改善了生态环境,提高了群众生活水平,增强了可持续发展的后劲^[1]。本研究分析了福建省漳浦县马坪镇农业发展的现状与存在的问题,提出了生态农业建设的途径,为同类乡镇生态农业建设及农业与农村可持续发展提供参考依据。

1 马坪镇农业发展现状与存在问题

马坪镇位于福建省漳浦县的东北部,地处东经117°51'56"~117°57'08",北纬24°11'08"~24°17'06",地势东北高、西南低,为典型的丘陵山地地貌类型,4季常青,海洋性季风气候,年均气温21℃,年无霜期为320~349d,年活动积温7400~7700℃,年均日照时数2074h,年降雨量1200~1500mm,适于农作物尤其是喜温、喜湿植物的生长发育,适宜作物1年三熟耕作制度。全镇辖6个行政村和1个农场,总土地面积52.25km²,其中耕地1086.7hm²,占总土地面积的20.8%,人均耕地0.063hm²。该镇现有林地面积111.28hm²,占总土地面积的21.33%,人均面积0.064hm²。林地构成中有林地591.12hm²,占53.05%;灌木林2.41hm²,占0.22%;疏林地62.51hm²,占5.61%;未成林地91.73hm²,占8.23%;迹地366.51hm²,占32.9%,森林覆盖率较高,但林分质量不高,针叶林面积多,阔叶林面积少;用材林多,防护林少;幼林多,中成熟林少。该镇地形起伏较大,气候多台风、暴雨,生态环境具有明显的潜在脆弱性,一旦山地植被遭受严重破坏,高温与多雨有利条件即转化为破坏力,加速生态环境的恶化,造成严重的水土流失和河道淤积。

该镇农业发展存在的问题一是农业种植结构不合理,过去一直侧重于粮食与经济作物生产,而对饲料作物生产重视不够,1990年粮-经-饲种植比例为75.6:20.0:4.4,1998年为67.0:21.1:11.9,饲料作物种植面积在3元结构中所占比例仍较少。据研究我国南方粮-经-饲3元结构种植最佳比为46.0:24.3:29.8^[2]。饲料短缺导致人畜争粮,使粮食短缺问题更加突出,也影响了畜牧业发展和畜产品质量的提高;二是畜牧业发展滞后,比重偏低,1994~1998年该镇畜牧业产值分别为697万元、908万元、890万元、1078万元和837万元,增长缓慢甚至出现负增长,1998年畜牧业收入占农村经济总收入的13.5%,而种植业为2989.3万元,占农业经济总收入的48.1%,畜牧业的发展滞后于种植业的发展,极大地制约了该镇农副产品的综合利用。

* “九五”国家科技攻关项目(96-920-24-01-06)部分研究内容

收稿日期:2000-01-11 改回日期:2001-03-16

畜牧业结构不合理,1990~1998年该镇猪肉产量占当年总肉量的比例分别为72.3%、66.1%、61.4%、55.5%和56.2%,禽肉产量占当年总肉量的比例分别为22.7%、24.0%、31.2%、35.9%和34.8%,牛羊肉产量占当年总肉量比例分别为5.0%、9.9%、7.3%、8.6%和9.0%,耗粮型家畜猪占比重较大,猪肉所占比例近年虽有所下降,但仍在55%以上,而草食牲畜比重较低且所占比例无明显上升趋势,这说明该镇畜牧业结构呈倒金字塔形,波动大且极不稳定,饲料能的转化效率低,该镇秸秆饲料利用率<50%,若将剩余农作物秸秆氨化处理则可增加养牛3000多头,从而提高牛羊肉比重。不同的牲畜能量转化效率不同,役用牛比例高,占71.4%,但该镇役牛耕作时间短,造成大量畜力能的浪费。此外,该镇以分散经营为主,养殖规模小,户养1头牛或1头猪的现象十分普遍,经济效益低下,不利于资源的充分利用和产业的合理分工;三是农业生态环境恶化,该镇农业发展的同时也给农田生态系统带来了负面影响,一方面物质的循环利用、生物能及光能的利用率仍较低,另一方面化肥农药等化学物质的投入不断增加,造成农田、果园生态环境退化及生态系统自我调控能力的减弱。90年代以来马坪镇农药、化肥、地膜的使用呈逐年递增趋势,年均递增率分别为化肥2.5%、农药6.5%、薄膜14.1%,而同期粮食的递增率仅为1.2%。

2 马坪镇生态农业发展途径

根据生态农业建设的指导思想与原则,马坪镇生态农业发展途径一是调整畜牧业结构,加快畜牧业发展。畜牧业是生态农业系统的重要产业,发展畜牧业有助于把系统内人类不能直接利用的农副产品转化为各种畜产品,为其他农业生产部门提供更多的有机肥料,从而遏制传统有机农业向高能耗无机农业转变。该镇发展畜牧业的总体思路是调整畜牧业结构,以发展节粮型畜牧业为主导,重点发展肉牛、奶牛养殖业,改变品种,提高猪、家禽、牛等饲料能的转化效率,提高经济能的产出,鼓励和扶持专业户进行规模化生产,逐步实现规模经营。合理规划草场面积,提高氨化技术,加快畜牧业的发展。加强配套加工、销售等环节设施的建设,以支持畜牧业的发展,实现产供销一体化模式。此外加强畜粪的收集、处理和利用,大力发展沼气池,为广大果园和农田提供有机肥源;二是大力发展绿色食品产业,根据市场需求,借鉴外地经验,以建设绿色食品生产基地为先导,按照“先易后难、稳步发展、建立基地、开发市场”的原则,重点发展无公害水稻,建设无公害、反季节蔬菜基地,大力发展“名、优、特、稀”绿色水果如荔枝、龙眼、香蕉、棕包梨等,创造条件发展绿色食品加工业;三是应用生态农业技术,优化农业组合,提高农业经济效益和生态效益。重点推广生物技术,如水稻生产推广应用增产菌和耐氮固N菌,水果生产推广应用低毒农药和生物防治方法等。改革耕作制度,因地制宜推广粮、糖、油、菜、绿肥等作物轮作、间种套种,实行高低结合、长短结合,立体种植,提高土地利用率和光能利用率,实行水旱轮作,减少病虫害,改善土壤结构,实行养地与用地结合,增加土壤肥力。充分利用气候资源,扩大饲料种植面积,提高饲料生产力,利用冬闲田和田埂、边角资源扩种饲料作物,建立饲料生产基地,确保饲料生产持续发展。合理组建并推广较有成效的生态农业模式,在农田(主要指平原区)组建高优立体种养生态模式,在果园(低丘台地)发展果牧复合生态经济系统,在广阔的山地大力发展农林复合经营模式。发展以沼气综合利用技术为纽带的庭院经济系统,综合利用沼气、沼液、沼渣浸种、培果、种采、养鱼和种菇等,发展庭院种养加工业,增加农民收入,为农户提供优质燃料,促使人畜粪便无害化处理,从而改变庭院乃至整个农村环境卫生;四是加强森林资源的培育与管理,提高生态系统的稳定性。森林是陆地最重要的多功能、高价值优势的自然生态系统,可调节气候、涵养水源、保持水土、防风固沙、净化空气、维护生物多样性、保护农牧业生产和水利设施、提高生态环境质量等,通过资源管理、培育增殖等多种途径扩大森林面积,提高林木质量,实现经济建设和生态建设双重效应。故加强森林资源的培育与管理,提高生态系统的稳定性是该镇生态农业建设的重要目标之一;五是发展休闲观光农业,该镇有独特的南国乡村风光,背山面海,与台湾隔海相望,自然风光优美,空气新鲜,4季百花盛开,具有区位优势,其发展休闲观光旅游对策是统筹规划,形成农业与旅游项目、服务设施相配套的格局,开发建设旅游农业园区,包括季节性水果园、花卉观赏园等,依托和利用城镇交通、基础设施,提供游客服务场所,开发旅游产品,活跃旅游商品市场,突出农业生产特色和乡村自然特色。

参 考 文 献

- 1 张文庆.我国生态农业正在顺利发展.生态农业研究,1998,6(1):11~13
- 2 黄国勤.论开发南方农田饲料生产.科技导报,1996(6):30~33
- 3 张千午,计文瑛,徐 静.论生态农业模式设计.生态农业研究,1997,5(3):1~5